lax889889.com 299520.xyz

中国物流与采购联合会
区块链应用分会
CFLP Blockchain Application Association of CFLP

中国物流与供应链区块链发展现状与未来趋势

潘海洪

2020.8.14

liaohan.net nblax520.com

VISIT…

lax889889.com 299520.xyz

每日免费获取报告

1、每日微信群内分享**7+**最新重磅报告；

2、每日分享当日**华尔街日报**、金融时报；

3、每周分享**经济学人**

4、行研报告均为公开版，权利归原作者所有，起点财经仅分发做内部学习。

扫一扫二维码
关注公号
回复：**研究报告**
加入“起点财经”微信群。。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

中国物流与采购联合会
区块链应用分会
CFLP Blockchain Application Association of CFLP

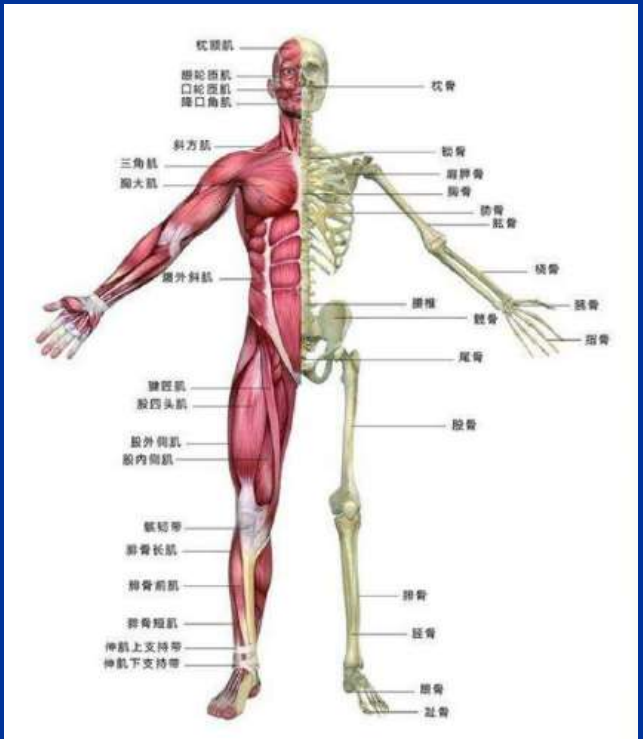
一、区块链是什么

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

区块链是一个生态圈

“区块链” = “生命体”



- 产业是骨骼
- 数字资产是肌肉
- 区块链网络是经脉
- 数字货币是血液

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

区块链改变的是生产关系

信任 → 协同

分布式账本

共识机制

隐私保护

不可篡改

智能合约

BLOCKCHAIN

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

中国物流与采购联合会
区块链应用分会
CFLP Blockchain Application Association of CFLP

二、政策驱动

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

区块链上升为国家战略

2019年10月24日中共中央总书记习近平在主持中共中央政治局就区块链技术发展现状和趋势进行的第十八次集体学习时强调，区块链技术的集成应用在新的技术革新和产业变革中起着重要作用。区块链技术应用已延伸到数字金融、物联网、智能制造、供应链管理、数字资产交易等多个领域。要求探索区块链在信息基础设施、智慧交通、能源电力等领域的推广应用。

关键词：集成应用、产业、供应链、数字金融、实体经济

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

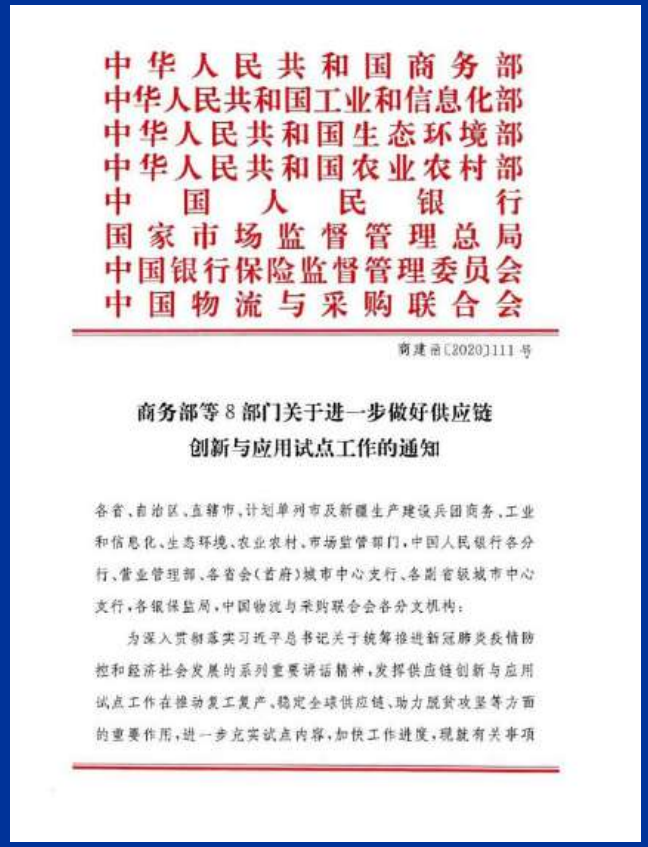
区块链正式纳入“新基建”

国家发改委创新和高技术发展司司长伍浩在20日的国家发改委新闻发布会上表示，新型基础设施是以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。主要包括信息基础设施、融合基础设施和创新基础设施三方面。其中，信息基础设施主要指基于新一代信息技术演化生成的基础设施，比如，以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施等。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

区块链成为全国供应链创新与应用试点推广重点



中华人民共和国商务部
中华人民共和国工业和信息化部
中华人民共和国生态环境部
中华人民共和国农业农村部
中国人民银行
国家市场监督管理总局
中国银行保险监督管理委员会
中国物流与采购联合会

商建函〔2020〕111号

商务部等8部门关于进一步做好供应链创新与应用试点工作的通知

各省、自治区、直辖市，计划单列市及新疆生产建设兵团商务、工业和信息化、生态环境、农业农村、市场监管部门，中国人民银行各分行、营业管理部、各省会（首府）城市中心支行、各副省级城市中心支行，各银保监局，中国物流与采购联合会各分支机构：

为深入贯彻落实习近平总书记关于统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展的系列重要讲话精神，发挥供应链创新与应用试点工作在推动复工复产、稳定全球供应链、助力脱贫攻坚等方面的重要作用，进一步充实试点内容，加快工作进度，现就有关事项

2020年4月10日，商务部、工信部、中国物流与采购联合会等8部门印发了《关于进一步做好供应链创新与应用试点工作的通知》。通知特别指出：

1、试点城市要加大以信息技术为核心的新型基础设施投入，积极应用区块链、大数据等现代供应链管理技术和模式，加快数字化供应链公共服务平台建设，推动政府治理能力和治理体系现代化。

2、试点企业要加快物联网、大数据、边缘计算、区块链、5G、人工智能、增强现实/虚拟现实等新兴技术在供应链领域的集成应用。

关键词：数字化供应链公共服务平台、供应链集成应用

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

近期全国各部委、各省市密集出台区块链政策

3月底，国家邮政局、工业和信息化部联合印发《关于促进快递业与制造业深度融合发展的意见》，文件特别提到：在医药行业，加快区块链等技术装备研发和应用。要打造智慧物流，加快推动区块链等技术与制造业供应链的深度融合。
4月29日，交通运输部办公厅发布《关于充分发挥全国道路货运车辆公共监管与服务平台作用支撑行业高质量发展的意见》，文件指出，在实现货运平台相关信息基本统计分析功能的基础上，应用区块链等现代信息技术，通过与全国道路运输市场信用信息管理系统、部省两级网络货运信息监测系统等其他信息系统的对接和数据闭合分析，为交通运输主管部门业务办理、科学决策和研究分析提供数据支撑。
5月9日，贵州省人民政府发布《关于加快区块链技术应用和产业发展的意见》，文件指出，要加快基于区块链的身份认证、电子合约等在十大工业产业等领域的应用，推动物流、销售、金融、征信协同发展，打造安全、共享的供应链新生态。
4月27日，湖南省工业和信息化厅发布了“关于印发《湖南省区块链产业发展三年行动计划（2020-2022年）》，文件指出，要大力推进面向工业的供应链管理区块链应用。鼓励建设供应链金融的区块链应用平台。支持货运物流区块链应该用。
5月25日，海南省工信厅发布《海南省关于加快区块链产业发展的若干政策措施》的通知。文件称，为加快推动区块链技术和产业创新发展，加快建设海南自贸区（港）区块链试验区，培育打造“链上海南”区块链产业生态，制定了十项政策措施。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

物流与供应链成为区块链政策中的关键词

4月2日，国家邮政局、工业和信息化部联合印发《关于促进快递业与制造业深度融合发展的意见》，文件特别提到：要打造智慧物流，加快推动5G、大数据、云计算、人工智能、区块链和物联网与制造业供应链的深度融合，提升基础设施、装备和作业系统的信息化、自动化和智能化水平。
4月10日，商务部、中国物流与采购联合会等8部门发布了《关于进一步做好供应链创新与应用试点工作的通知》。文件特别指出，试点城市要加大以信息技术为核心的新型基础设施投入，积极应用区块链、大数据等现代供应链管理技术和模式，加快数字化供应链公共服务平台建设，推动政府治理能力和治理体系现代化。
7月下旬，云南省委、省政府印发《云南省推进新型基础设施建设实施方案（2020-2022年）》。文件提出，加快建设重要产品溯源、金融服务、税务、物流、医疗、跨境贸易等重点领域的区块链行业应用平台。到2022年，全面建成云南省区块链基础服务平台，打造50个区块链应用。
7月31日，国家发展改革委、交通运输部出台《关于加快天津北方国际航运枢纽建设的意见》并对外公布。文件明确，天津将推进区块链技术应用，集成港口跨区域大数据物流信息，全面推行电子运单、网上结算等互联网服务。
8月6日，交通运输部网站发布《交通运输部关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》，文件特别提到：应用区块链技术，推进电子单证、业务在线办理、危险品全链条监管、全程物流可视化等。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

中国物流与采购联合会
区块链应用分会
CFLP Blockchain Application Association of CFLP

三、发展现状

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

现状一：产业区块链发展阶段

核心链

发展期

产业链

探索期

互联链

规划期

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com，299520.xyz

现状二：产业区块链面临问题

成本

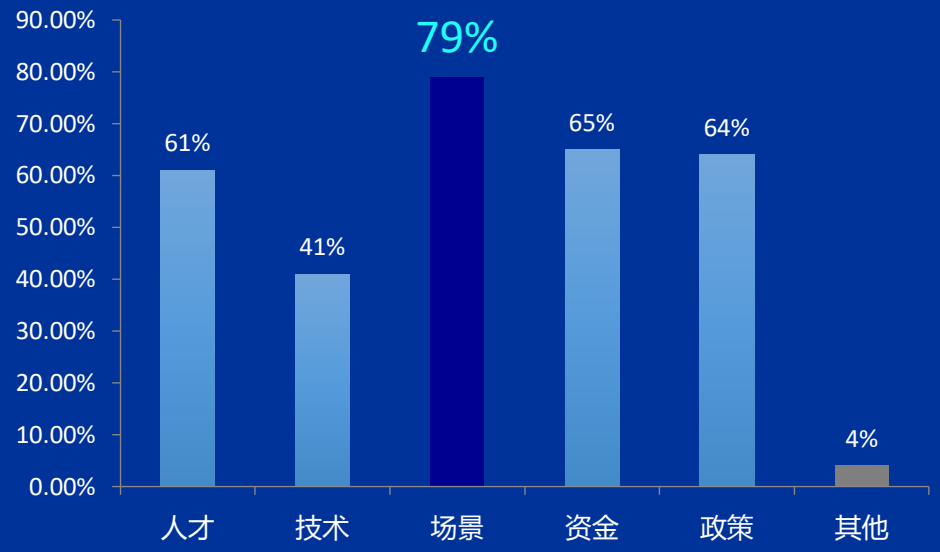
技术

共识

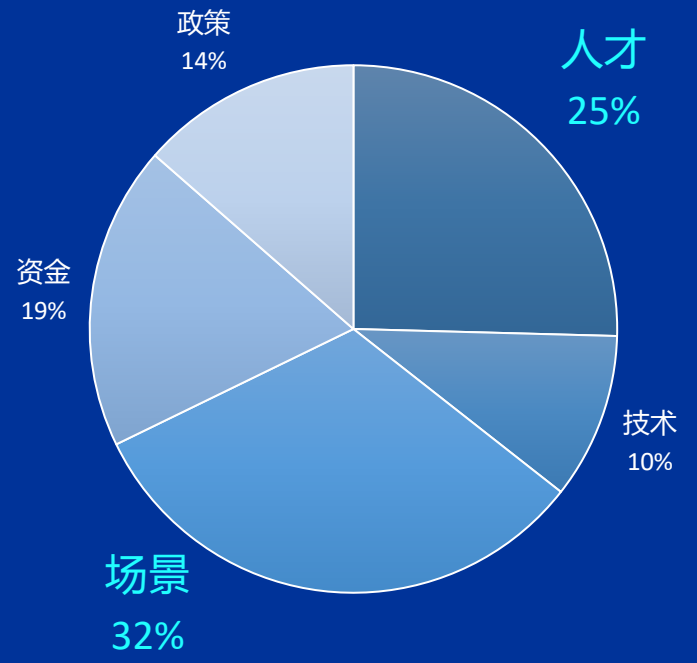
liaohan.net，nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

现状二：产业区块链面临问题



（产业区块链发展急迫需要解决问题选择率）



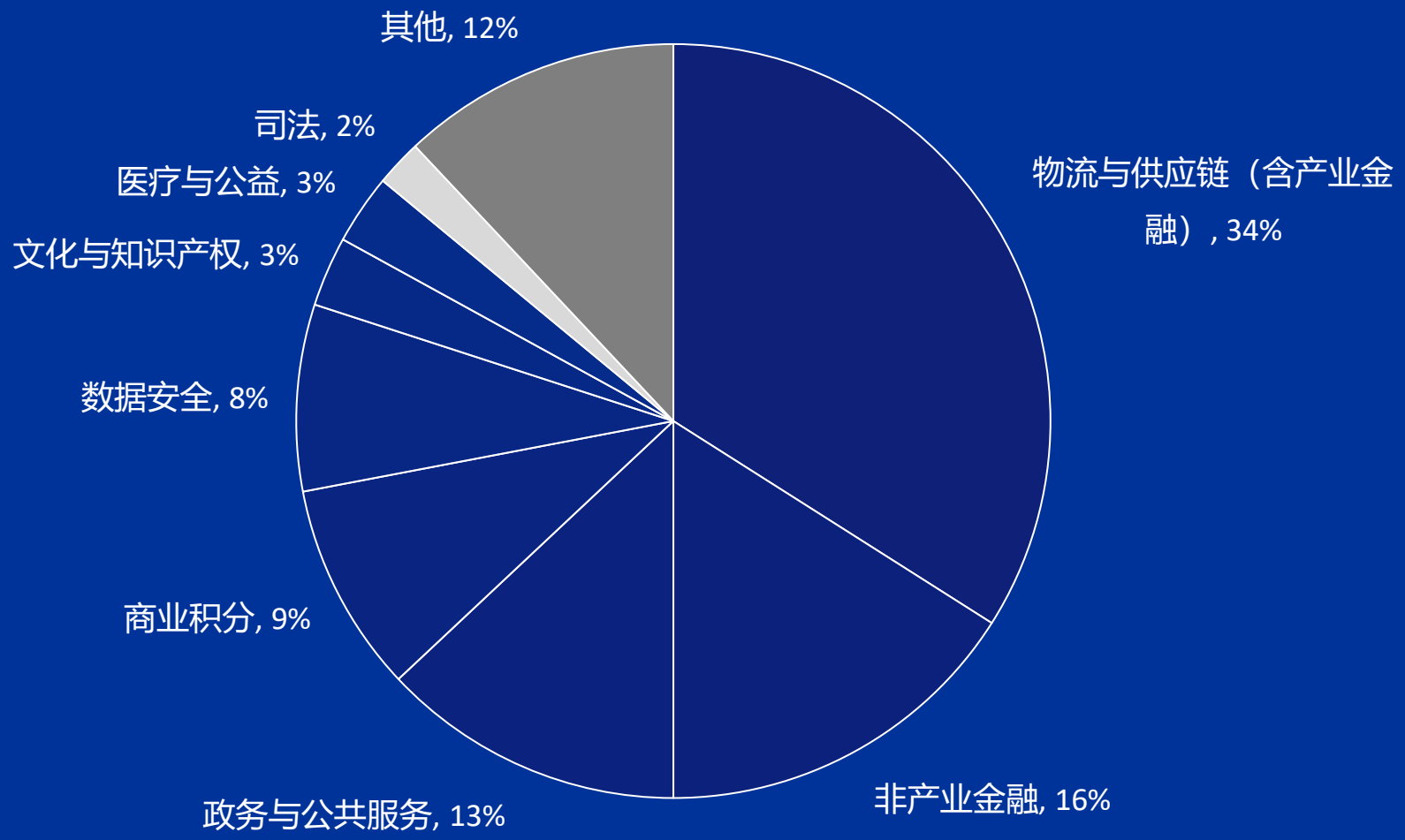
（产业区块链发展第一急迫需要解决问题占比）

来源：《后疫情时期产业区块链发展现状调研报告》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

现状三：产业区块链场景分布-按领域

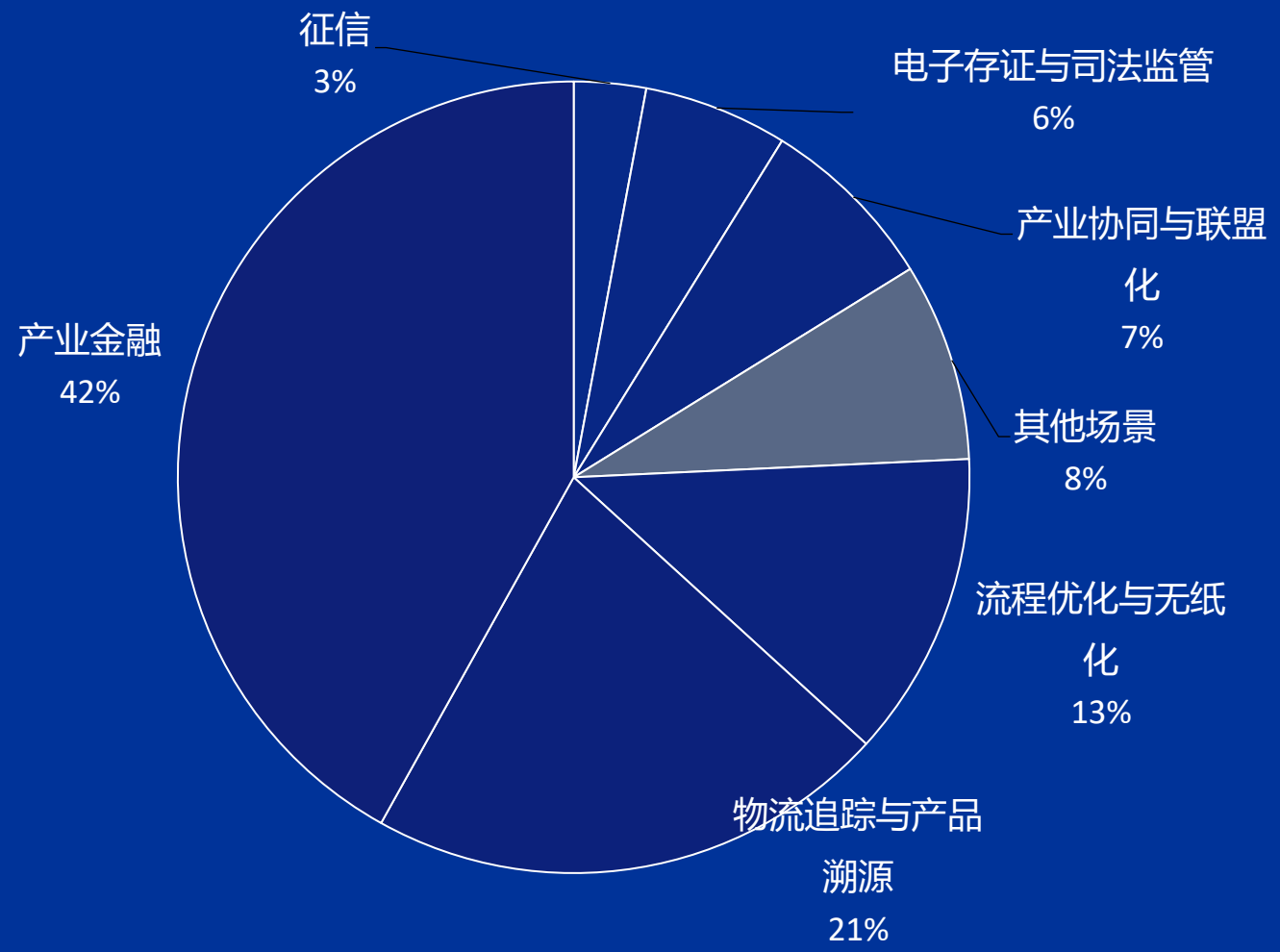


来源：《中国物流与供应链产业区块链应用白皮书（2019）》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

现状三：产业区块链场景分布-按方向

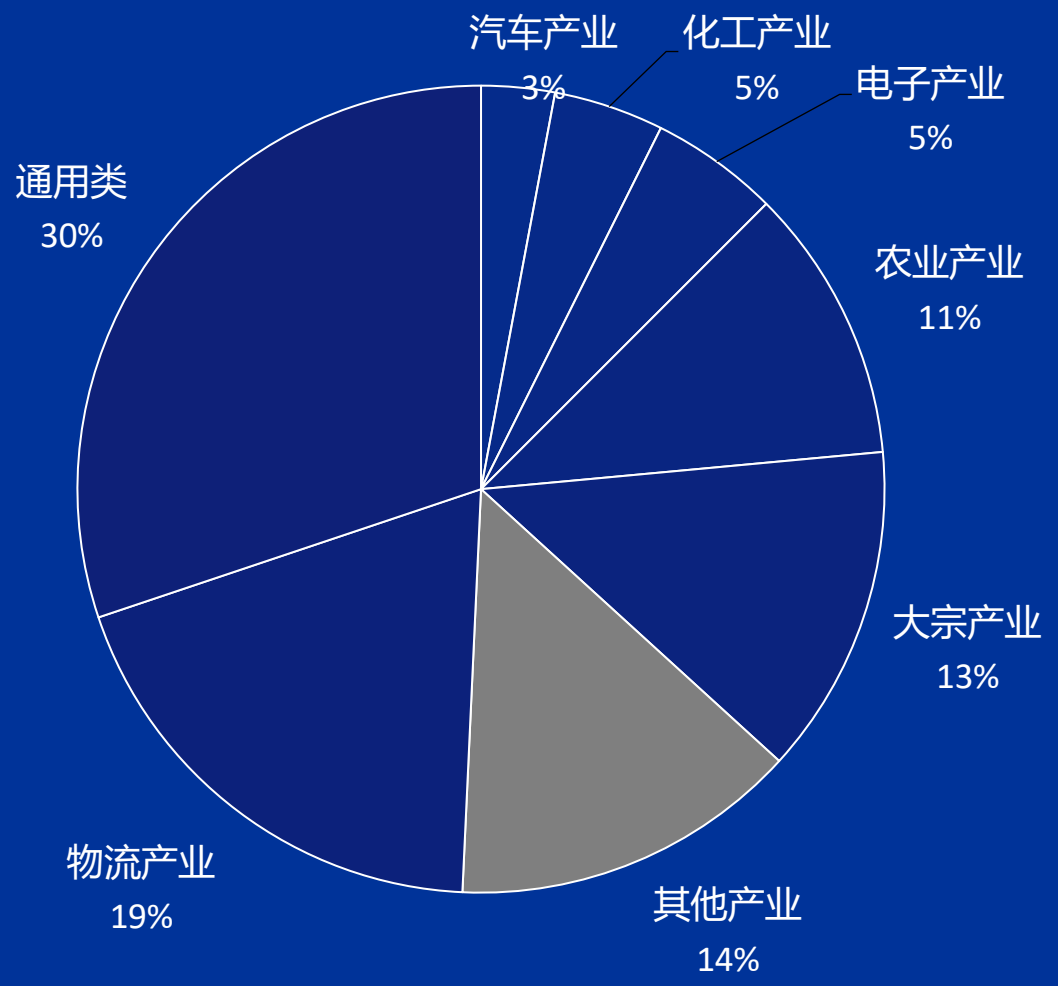


来源：《中国物流与供应链产业区块链应用白皮书（2019）》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

现状三：产业区块链场景分布-按产业



来源：《中国物流与供应链产业区块链应用白皮书（2019）》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

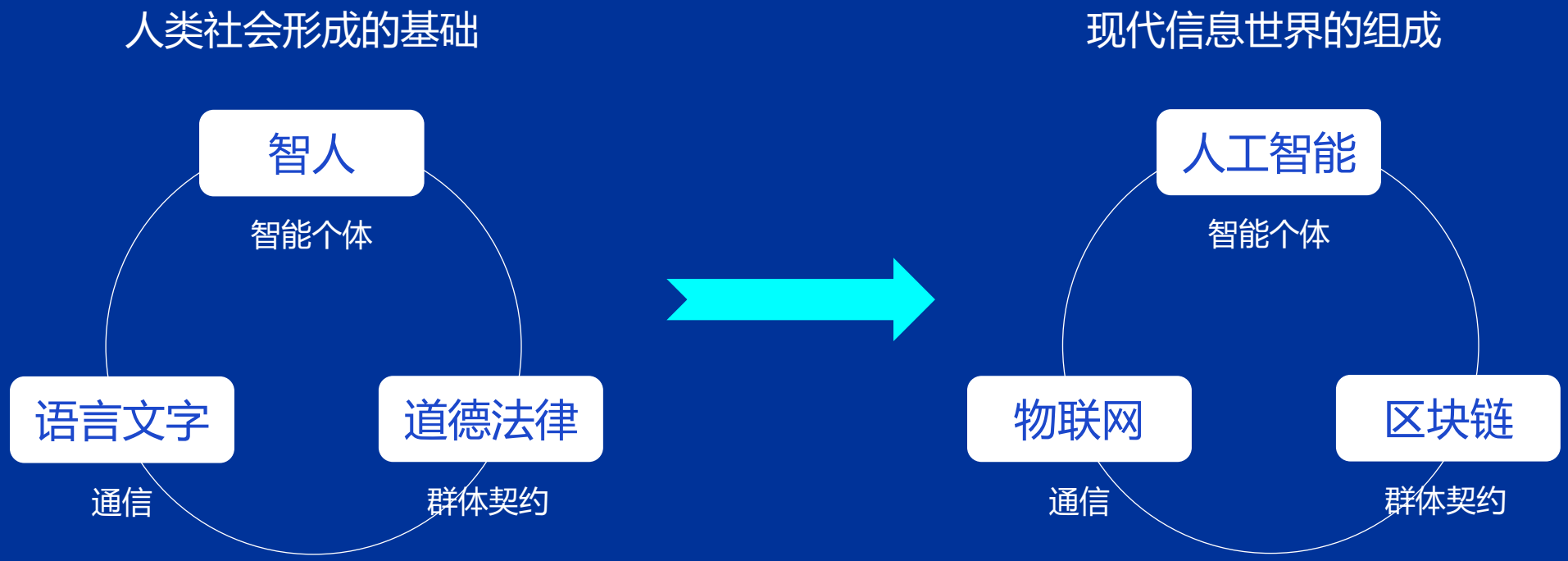
中国物流与采购联合会
区块链应用分会
CFLP Blockchain Application Association of CFLP

四、发展趋势

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势一：开启“+区块链”模式



5G、大数据、人工智能、物联网等技术 + 区块链

发挥各自潜能，相辅相成

真正实现数字经济下万物互联等新型基础设施建设，促进社会经济不断发展

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势二：产业区块链走入“四化”

中国物流与采购联合会
区块链应用分会
CFLP Blockchain Application Association of CFLP

- 行业联盟化
- 连接标准化
- 平台公共化
- 数字资产化

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势三：区块链助推产业数字化升级

数字化 → 链上化

- 合同数字化
- 单据数字化
- 业务数字化
- 资产数字化

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势四：场景多样化发展（百链齐放）

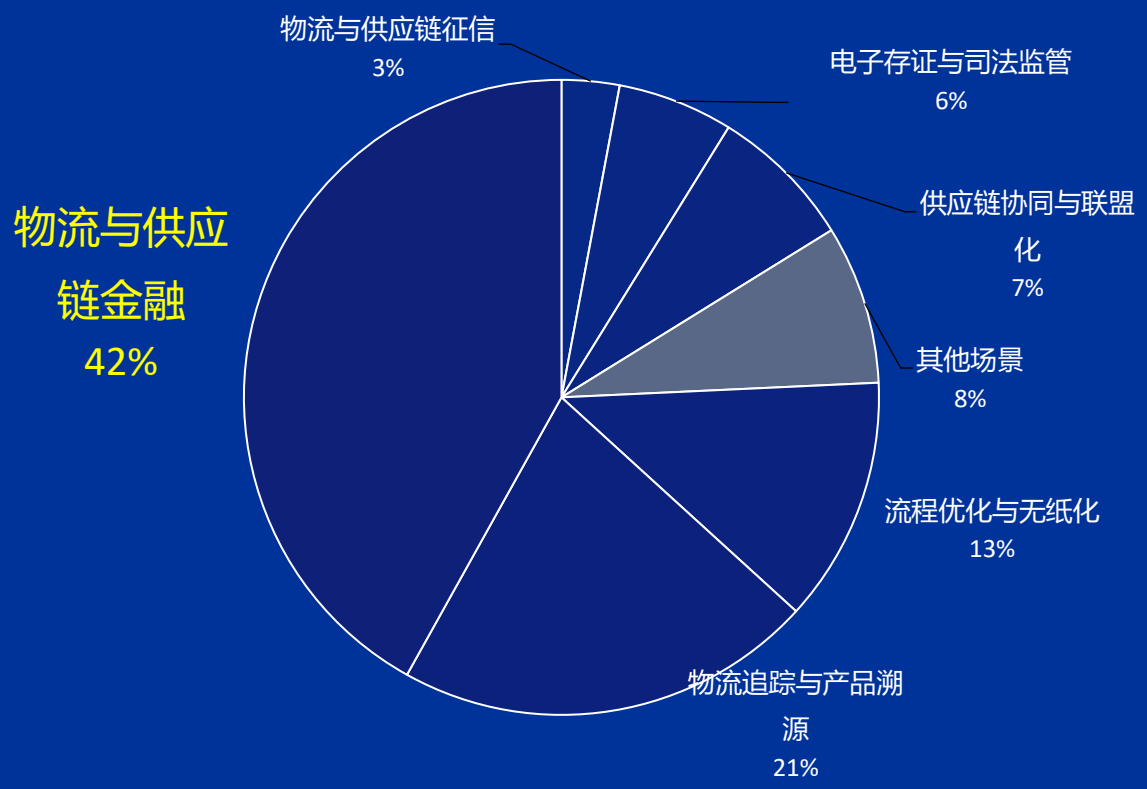
1、物流与供应链金融方向				
应收账款融资	仓单融资	运单融资	信用贷	
2、物流跟踪与商品追溯方向				
食品溯源	医药溯源	物流跟踪	公益追踪	
3、流程优化与无纸化方向				
电子运单	电子仓单	电子发票	电子提单	
4、供应链协同与联盟化方向				
数据共享	设备共享	人员共享	物流共享	采购协同
5、物流行业				
港口航运	网络货运	多式联运	物流联盟	
6、供应链领域				
大宗产业	汽车产业	医药产业	农业产业	能源产业

来源：《2019中国物流与供应链产业区块链应用白皮书》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势五：成为物流与供应链金融必要技术



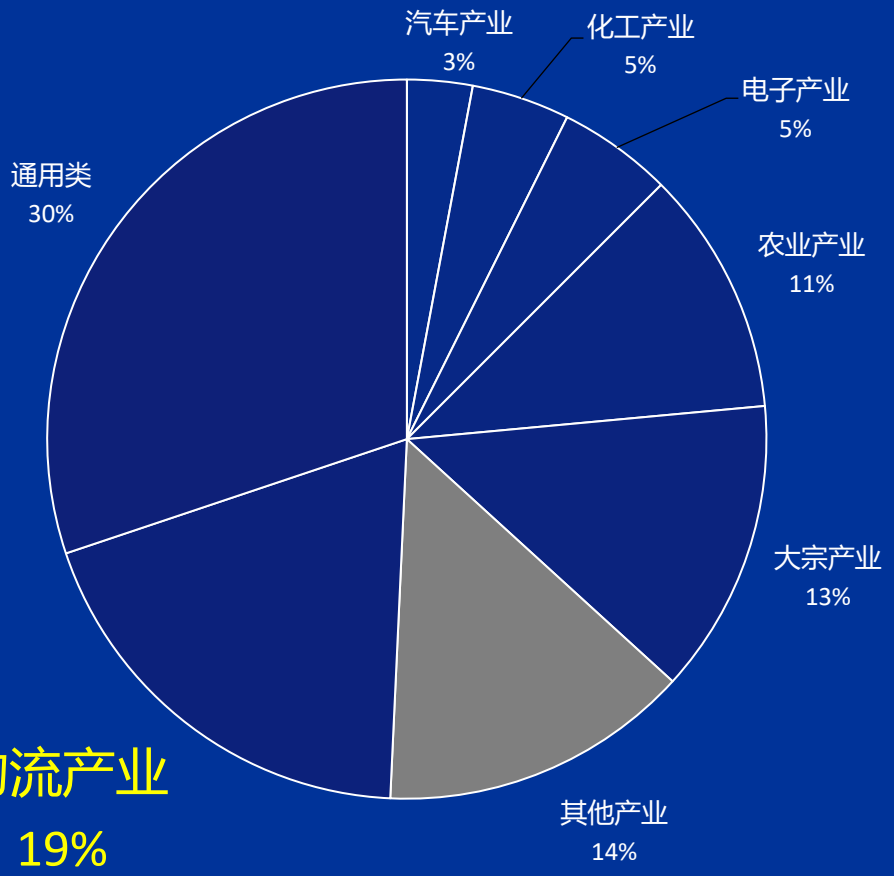
会议指出要引导金融机构主动对接产业链核心企业，加大流动资金贷款支持，给予合理信用额度。支持核心企业通过信贷、债券等方式融资后，以预付款形式向上下游企业支付现金，降低上下游中小企业现金流压力和融资成本。支持企业以应收账款、仓单和存货质押等进行融资。适当降低银行对信用良好企业的承兑汇票保证金比例。

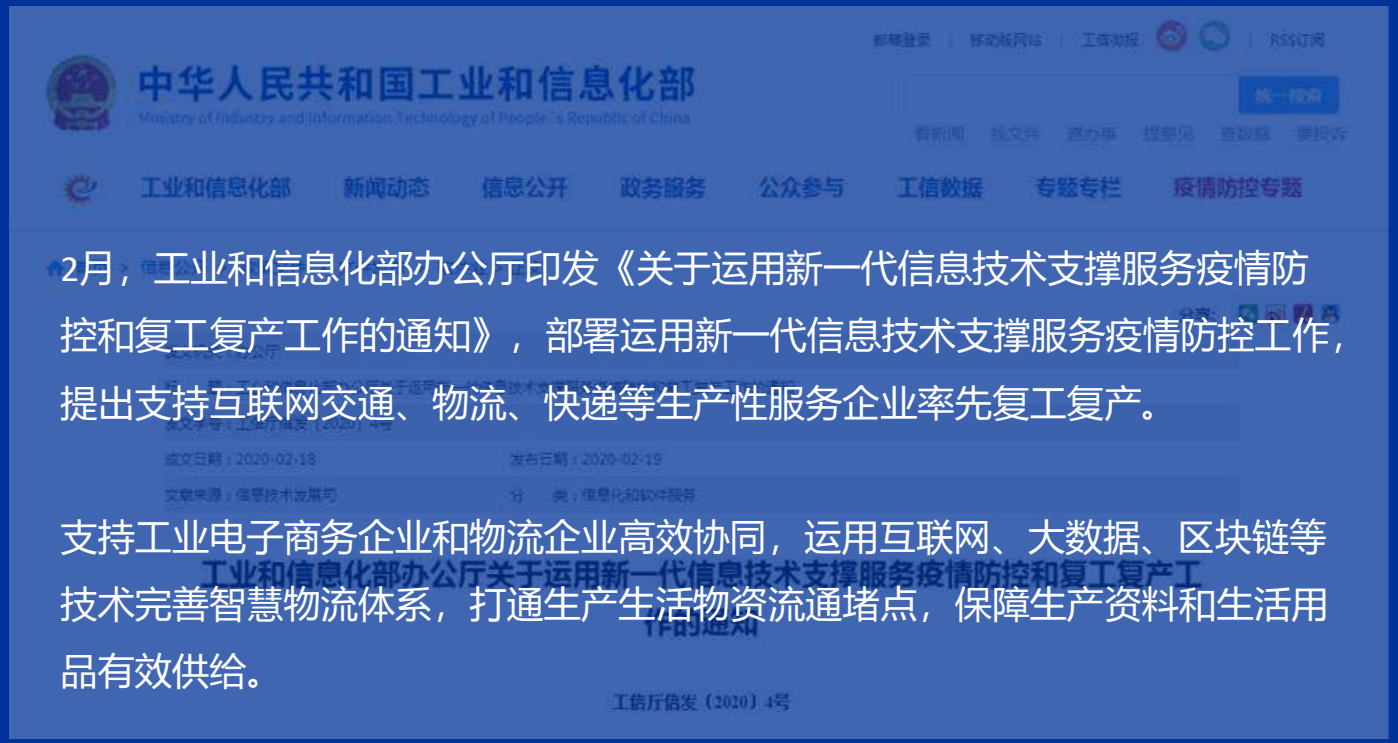
来源：《中国物流与供应链产业区块链应用白皮书（2019）》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势六：应急/智慧物流将多点应用





2月，工业和信息化部办公厅印发《关于运用新一代信息技术支撑服务疫情防控和复工复产工作的通知》，部署运用新一代信息技术支撑服务疫情防控工作，提出支持互联网交通、物流、快递等生产性服务企业率先复工复产。

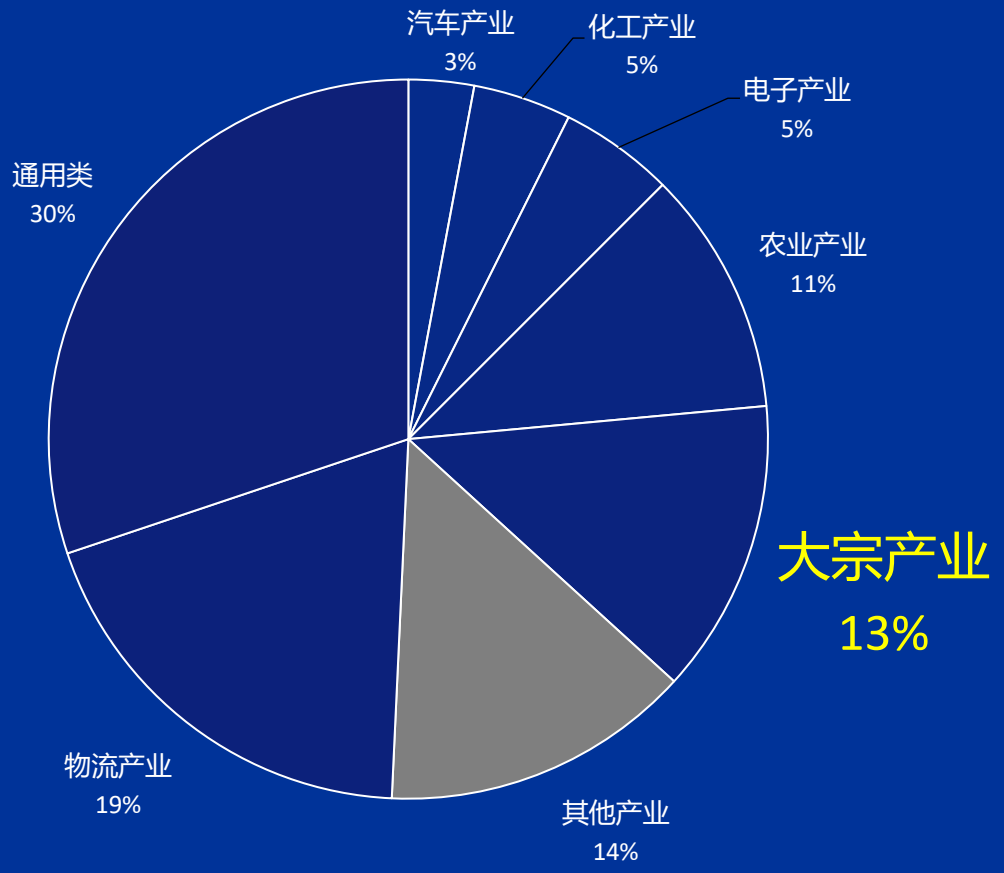
支持工业电子商务企业和物流企业高效协同，运用互联网、大数据、区块链等技术完善智慧物流体系，打通生产生活物资流通堵点，保障生产资料和生活用品有效供给。

来源：《中国物流与供应链产业区块链应用白皮书（2019）》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势七：大宗产业将规模化应用

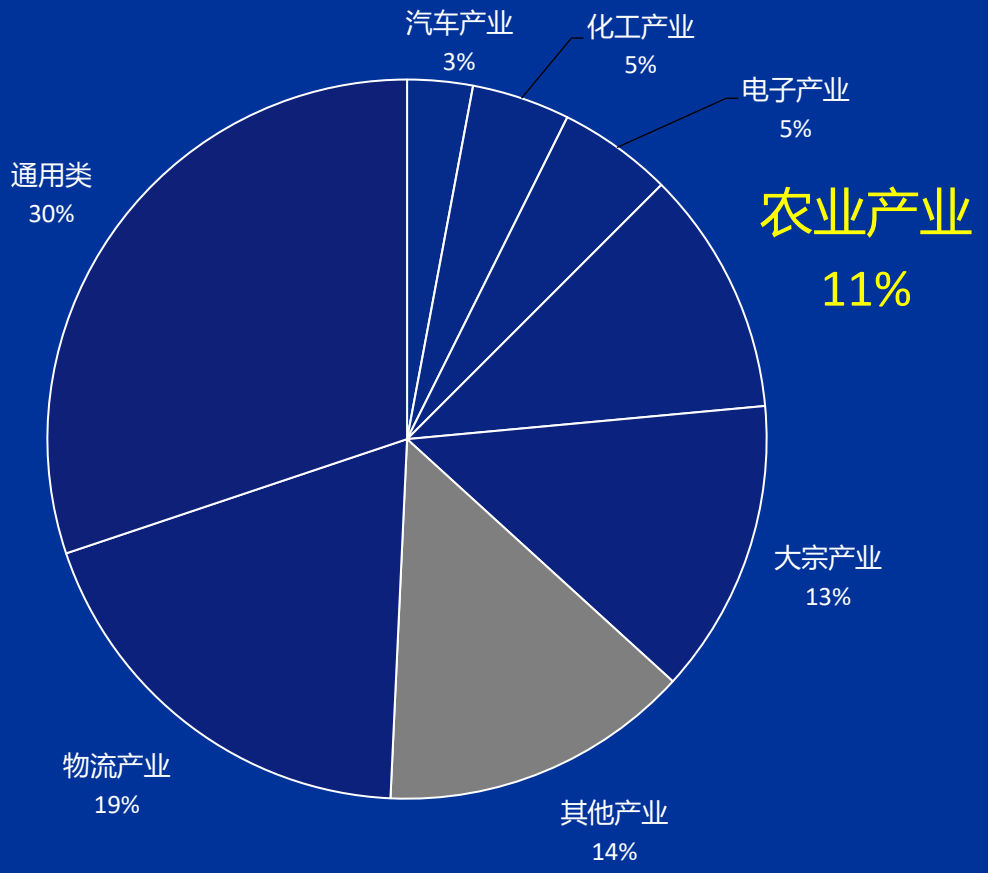


来源：《中国物流与供应链产业区块链应用白皮书（2019）》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势八：农业产业将突破性探索



2月，《中共中央 国务院关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的意见》（（中央一号文件）正式发布。

文件提到依托现有资源建设农业农村大数据中心，加快物联网、大数据、区块链、人工智能、第五代移动通信网络、智慧气象等现代信息技术在农业领域的应用，开展国家数字乡村试点。

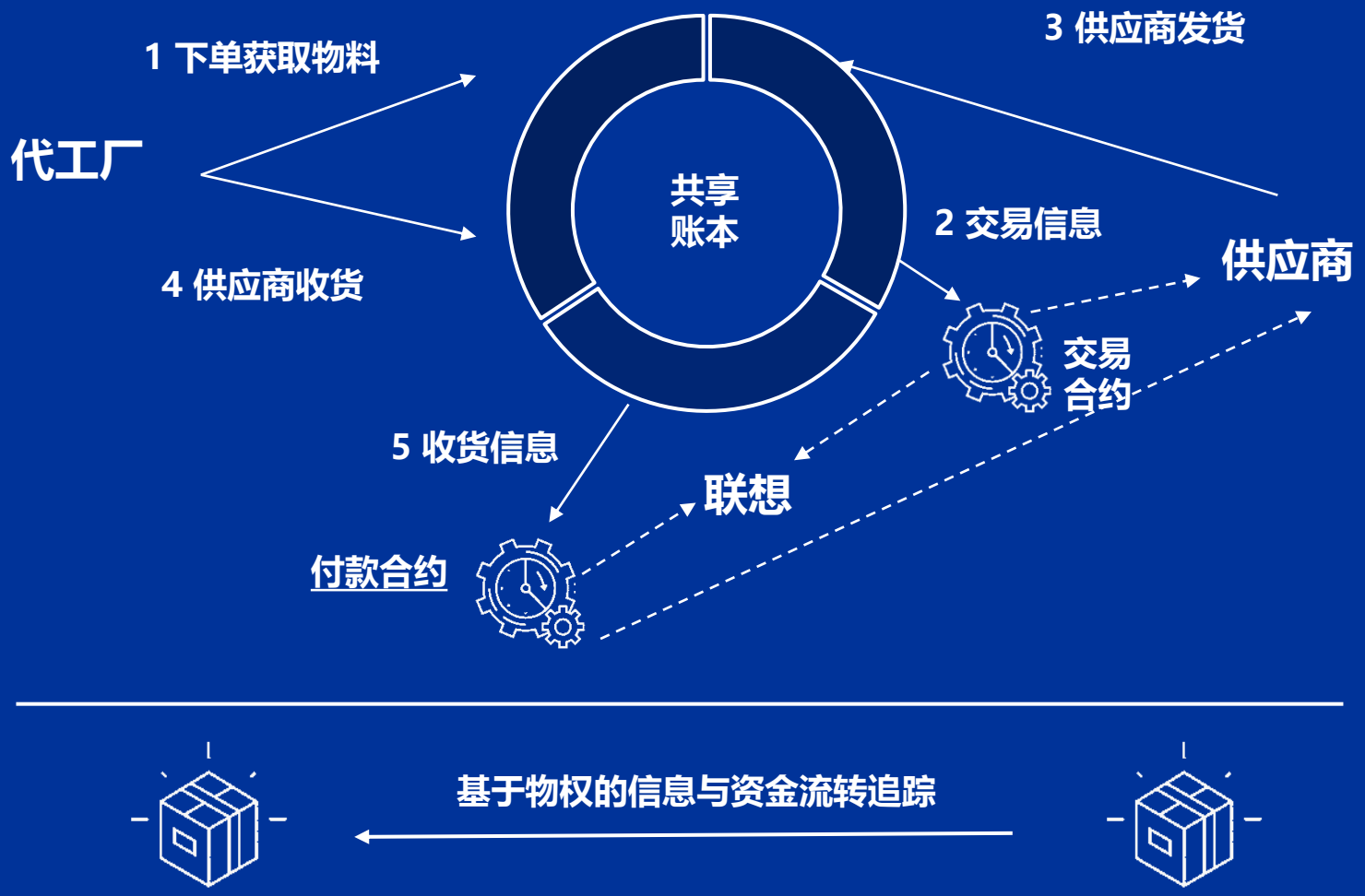
1月，在农业农村部印发的《数字农业农村发展规划（2019-2025年）》中提到，加快推进农业区块链大规模组网、链上链下数据协同等核心技术突破，加强农业区块链标准化研究，推动区块链技术在农业资源监测、质量安全溯源、农村金融保险、透明供应链等方面的创新应用。

来源：《中国物流与供应链产业区块链应用白皮书（2019）》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势九：供应链协同提升产业效率



国务院总理李克强3月10日主持召开国务院常务会议，会议指出：

1、打通产业链、供应链堵点。以龙头企业带动配套企业，增强协同复工复产动能。

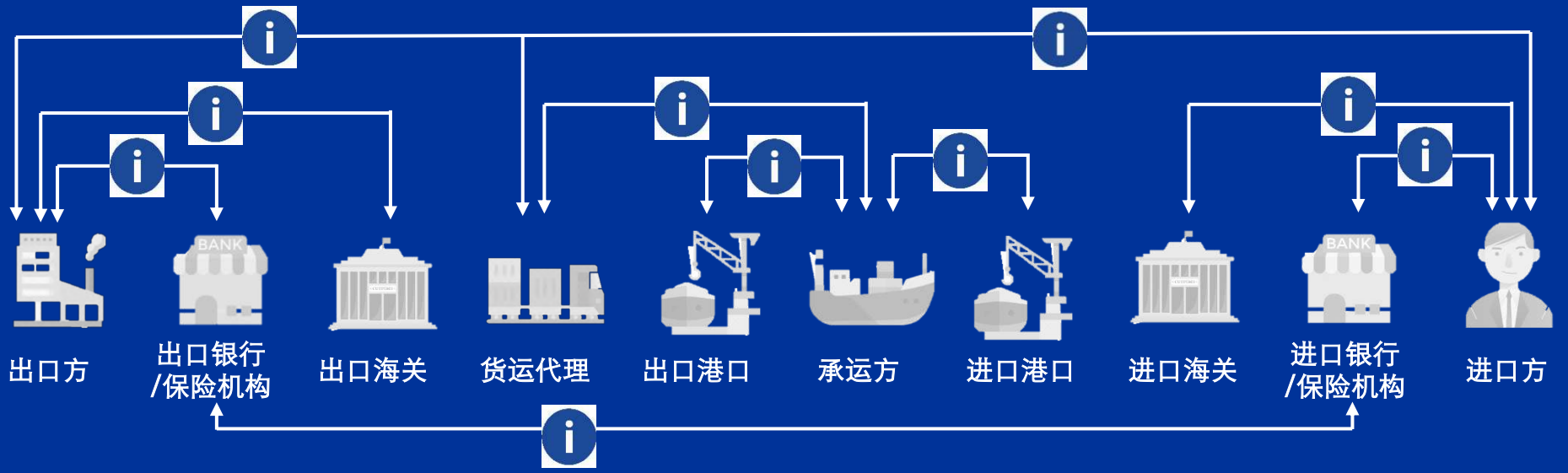
2、加大国际协调合作，通过增加国际货运航班等措施，维护国际供应链畅通。

来源：《2019中国物流与供应链产业区块链应用白皮书》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势十：推进港口航运全球化链接



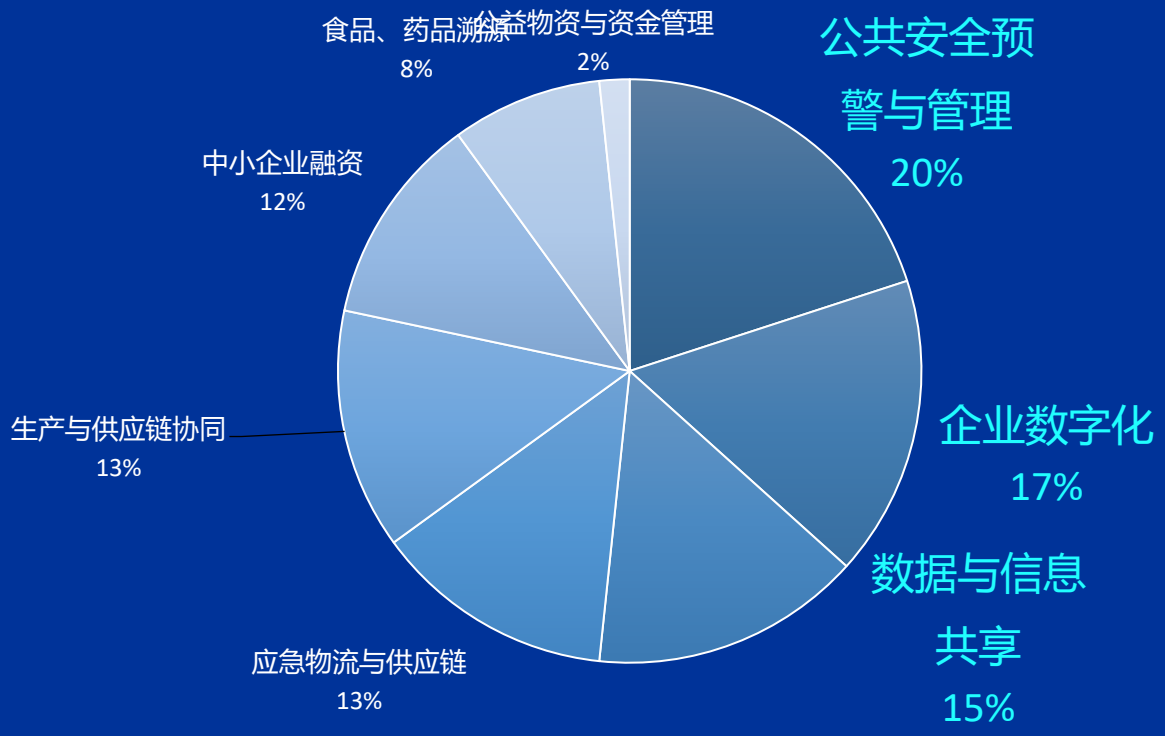
2月3日，交通运输部、发展改革委、工业和信息化部、财政部、商务部、海关总署 税务总局发布关于大力推进海运业高质量发展的指导意见。

意见提出，增强创新驱动能力。构建产学研用协同创新平台，加快北斗终端设备在船舶和应急装备上的应用，大力推广应用移动互联网、人工智能、大数据、区块链等新技术。推进基于区块链的全球航运服务网络平台研究应用

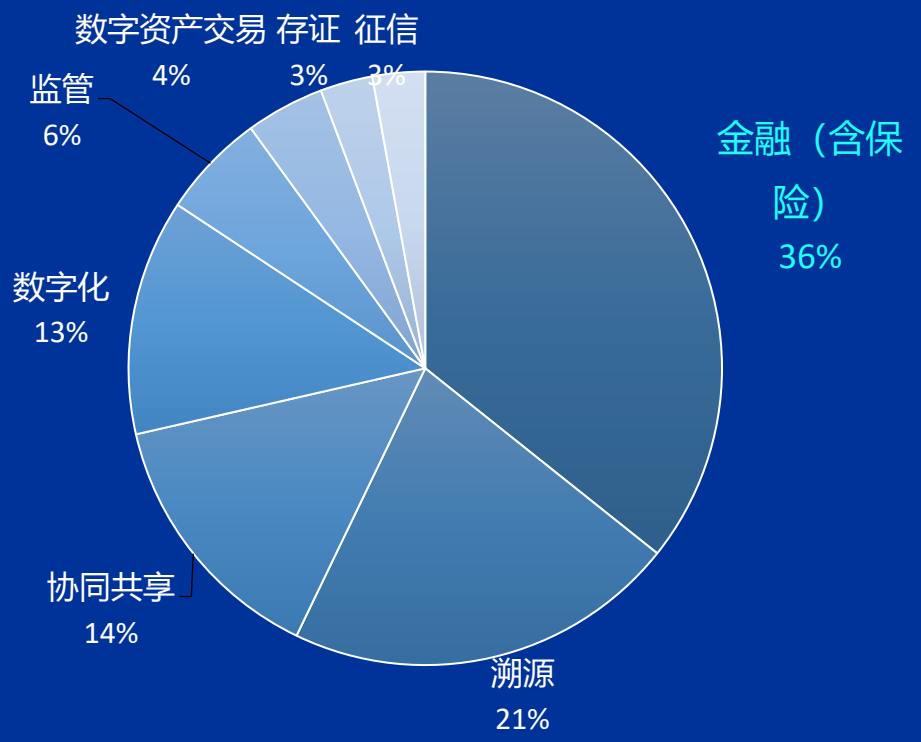
liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

趋势十一：疫情给产业区块链带来新的发展机会



（疫情给产业区块链发展带来最大的机会占比）



（后疫情时期产业区块链主要应用方向分布占比）

来源：《后疫情时期产业区块链发展现状调研报告》

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

中国物流与采购联合会
区块链应用分会
Blockchain Application Association of CFLP

谢 谢!

THANK YOU FOR LISTENING

liaohan.net nblax520.com